(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 3 février 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/010926 A2

(51) Classification internationale des brevets :

H01L

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050335

- (22) Date de dépôt international: 15 juillet 2004 (15.07.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 03 50352 18 juillet 2003 (18.07.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): COM-MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BRUN, Jean [FR/FR]; 13, domaine de Rochagnon, F-38800 Champagnier (FR). PUGET, Christiane [FR/FR]; 42, route de Grenoble, F-38120 Saint-Egrève (FR).
- (74) Mandataire: LEHU, Jean; Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

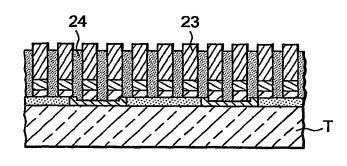
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN ANISOTROPIC CONDUCTIVE FILM ON A SUBSTRATE
- (54) Titre: PROCEDE DE FABRICATION DE FILM CONDUCTEUR ANISOTROPE SUR UN SUBSTRAT



(57) Abstract: The invention relates to a method for production of an anisotropic conductive film which contains a layer of electrically-insulating material and conductive inserts therethrough, said method comprising the following steps: a) forming at least one layer of material, having through-holes, on a substrate, said layer being called the perforated layer, and b) filling said through-holes to form conductive inserts. Said method also comprises producing a mask which at least partially covers a first end of said conductive inserts and etching the unmasked section of the end of said conductive inserts, in order to obtain conductive inserts with tapered ends.

Said invention applies to the formation of components (chips, integrated circuits) with high interconnection density.

(57) Abrégé: L'invention concerne un procédé de fabrication d'un film conducteur anisotrope comprenant une couche de matériau électriquement isolant et des inserts conducteurs traversants, ledit procédé comportant les étapes suivantes: a) formation sur un substrat d'au moins une couche de matériau présentant des trous traversants, ladite couche étant appelée couche ajourée; b) remplissage des trous traversants pour former des inserts conducteurs. Le procédé comporte en outre la réalisation d'un masque recouvrant partiellement une première extrémité des inserts conducteurs et la gravure de la partie non masquée de l'extrémité des inserts conducteurs de façon à obtenir des inserts conducteurs à extrémités en pointe. L'invention s'applique à la formation de composants (puces, circuits intégrés) à haute densité d'interconnexions.

